

北京大學日刊

The University Daily

(號九十百八第)
張一版出日今

地址 北京大學第一院
電話 東局一千零七十二號
報費 每份銀一元 每月自取一角五分
廣告費 凡在本報刊登廣告者 每行每日收費五角
分送 凡在本報刊登廣告者 每行每日收費五角
用五號字 凡在本報刊登廣告者 每行每日收費五角
碼封面中 凡在本報刊登廣告者 每行每日收費五角

(目要日本)

▲本校學生校內捐捐款數目表
▲新著講演「哲學問題」(第九次)完
▲葛利普講演「地球和生物的進化」第七次(一)

招到各級
收發下
列號
No
130 C. S.
131 Prof.
132 H. J.
133 N. T.
134 Seng
135 S. M.
136 Judge
138 C. S.
139 W. F.
141 Yeh
142 Prof.
143 Julian
144 Ting
145 P. L.

子(西洋音樂辭曲(楊仲子)時曲五種(李雲)桂
枝香曲譜(黎微非)東流水曲譜(黎微非)金錢懷古

月學刊一元八角半年五元九角五分郵費仍舊
隨兌不通之處郵票代收九五折算以每枚一分半
分者爲限不能揭開者不收

▲遺著 六齋集(宋平子)
其他細目不及備載
編輯者 東城大佛寺內唯是學報社

楊蔭慶啓事

胡適之先生現在病已痊愈自三月一號起鄙人即將關於英文系一切事宜交與胡先生辦理以後諸君如有接洽請直接向胡先生商議可也謹此聲明

陳啓修啓事

去年暑假中，有一位朋友——我忘記他是誰了——在我那裏借了一本
Seager, Introduction to the
Economics.
現在我要用這本書，請借書的人退還給我。

地質學會通告

本會特請新加坡大學地質系教授(Tegengren)博士到會演講；其題目爲最近科學界之新發現，無論何人，均可到會聽講。茲將題目，時間，地點，列布於後，即乞注意！
題目：電氣探礦法 (Prospecting by electricity)
時間：三月五日下午四時至六時
地點：本校第二院大講堂
附註：用英文講，沒有翻譯。

Announcement of the English Public Speaking Society

The fourth and fifth regular meetings will take place on March 14th and 28th, respectively. The speakers for March 14th will be Messrs. 洪維展, 徐士毅, 陳政一, 胡奎鈞, 楊第, 張之綱. The speakers for March 28th will be Miss 王啓蘭, and Messrs. 楊澤, 吳榮, 成詠, 盧啓宗, 黃竹三. The speakers are expected to inform the president about their subjects at least three days previous to the meeting. (Address of the president: Mr. 胡奎鈞, 翠花胡同內太平胡同三號.)

政治研究會啓事

全體幹事公鑒啓者本會成立伊始端賴羣力進行一切茲定於三月一日(星期二)下午七時假本校第一院第二層樓接待室開全體幹事會議討論進行事宜務希全體幹事準時蒞臨商榷一切爲禱

中國社會學會啓事

本會定期三月六日(星期日)下午一時半在北京大學第一院第二教室舉行月會是日會程如下：

新知書社籌備處通告

(一)張耀翔先生演講，題目是「青年犯罪之傾向」
(二)讀書部研究方法之討論
請各會員屆時到會爲盼

學生儲蓄銀行

本行爲灌輸銀行學識起見，自本月起代售上海銀行週報，諸君無論零購預定或託登廣告，均請來行接洽爲荷。
附錄該社啓事一則如左
本報創刊於民國六年，迄今已出至第五卷，編輯內容計分：(一)評論經濟事情(二)報告實業消息(三)指導銀行經營(四)研究會計事項(五)調查金融商況(六)編製經濟統計編輯門類，除上海金融、上海商情、各埠金融及商況、世界經濟週觀、雜誌、經濟統計等項外。關於國內外經濟商業財政金融與銀行業務會計事項等，每期均有撰述論文。茲爲北京購讀者便利起見，特請北京大學學生儲蓄銀行爲代理處，凡零售預定以及刊登廣告等項，即請向該行接洽是荷。
總發行處 上海香港路號銀行週報社

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

北京代理處 北京大學第三院學生儲蓄銀行
本報價目 全年五元、半年三元、零售每冊一角五分、國內各埠寄費在內、海外另照報價加收郵費三成、

本報第五卷第六號已到、要目如左：

上海金融、上海商情、各埠金融及商況、世界經濟週觀、評論、公債整理之管見、新銅幣增加問題、中英匯兌之計算、湘省財政之現狀、說英國之信託公司及官營受託所、說往來存款與往來存款透支、民國九年 頭之金融概況、民國九年中華銀行營業紀略、民國九年底上海各銀行盈餘一覽、民國九年底上海各業盈餘彙誌、專載、雜誌、經濟統計。

本校布告

註冊部通告

舊制旁聽生第二次補行試驗各卷已經教務會議審定完竣其試驗及格應改為正科生者七名茲將姓名開列於後

毛升達 徐永源 甄敬倚 何博
成詠 鄧祥祺 陶熙孫

公牘事由

文牘課十年二月二十一日收發

文件事由單

庶務部收發課啟事

(一)本校同學向有多數未來填寫住址以致郵電緊要信件不能直接投遞對於

▲收到文件一件 一湖北省長公署轉知鄂籍生應補加津貼事已令教育廳核辦
▲發文無
二月二十二日

▲收文無 ▲發出文件共三件 一查山西省長代學生李光賓等請飭縣速匯津貼文 一查山西省長代學生陳向榮請飭縣一律津貼文 一致外交部代畢業生孫本文請發給出洋護照函

本校新聞

全國急募賑款大會本校校內勸捐團已於昨日下午二時召集全體勸捐員并同學等在第三院大禮堂公開撲滿及捐款概將捐款總數詳錄如左

總計

大洋 一百十元零五角
小洋 四十一元
銅元 七千五百二十五枚○四枚
銅元票 八千四百五十枚
廣東小洋 二毛

講演錄

★哲學問題

第九次 (二)

羅素講演

章廷謙記

我們所謂的願意、是指將來的多、指過去的少、因為對於將來的知的很少、不過也有時是指過去的；如賭賽馬、在賭場的誰誰誰贏是早已定、但在這方面因為報告的電信還沒有到、所以大家還都在那裏願意自己的方面獲勝；這就是願意過去的事。所以關於願意的事、大半是因為在不知道的範圍以內。若對於將來、則要在實際獨立的系統中、我們的願望是其中的一分子、那我們的願望對於將來確有實在的效驗、因能使他的結果就能使他在我們願望的領域以內發生。這些都因為我們對於將來所知的是很少、又因為是在獨立的系統中、所以纔有了過去與將來這樣的分別並不是絕對的；還有一層、所以如此分著、也不過是為我們記憶便利的起見、其間的不同、也就在記憶之特別的地方。

現象的公律、自然界中的運動都是按着公律的、但這並非是公律來強迫自然界必當遵循、只因為是自然界中自有這些規則的、並不是先有了公律纔逼迫的他如此。他們以人類思想的迷信、來應用在自然界中、以為一方面既有了公律、一方面便定當遵循公律的強迫的、其實並非是如此的。所以只是這種主觀的論證、絕對不能為意志自由或不自由的證據的、且這些僅是事實上的問題、可以不必精密的討論的。

這些糊塗的地方、在哲學史中就是一件很不幸的事！關於意志自由與命定論、大家都以為兩者是不相容的、以為如果意志自由論是對的、命定論就錯了、要是命定論是對的、意志自由論便不對。其實就是把兩者說在一處、也並沒有什麼水火不相容的地方、只不過是實際上的問題、都可以由定項來推算的。至於必然的問題、我們也可以用兩種的解釋；一個是因為外物的逼迫、強迫他必如此的去、所以他雖願意是這樣的、因此却不得不那樣的了、不過人類中許多要做的事、並非都是如此的、所以還有一種關於必然的解釋、就是邏輯的說法、在上次已經講過的、就是凡是變行命題的一項、可以用無論什麼的定值代進去、就會真的、這便是必然的。若其他的些意義、與意志自由論是沒有什麼關係的、就可以不必在這裏贅講。

關於命定論和意志自由論討論了的結論、若要那一個絕對是對的、兩方面却都沒有什麼充分的理由、我也不敢絕對說定了是那一一個。如說意志是規定的、雖很有理由、却並不是充分的、所以也不能說是規定的；如假設是可以規定的、知

墨蹟助賑

素有肅水素稱長丈二尺行草中堂一幅、葉其昌茲捐長四尺行草中堂一幅、陳大受宣紙長丈二尺真行中堂一幅、梅青宣紙長四尺松石中堂一幅、

學習俄文之好機會

俄人谷克士女士(三三三)旅居京師、富有教授俄文之經驗、擬在東城西堂子胡同八號設一俄文班、將條件列後：

讀者望即來本課填寫為盼
（二）前在本課填過住址者如有遷移務祈即來本課聲明更改以免延誤信件是為至要

招領中

收發課收到查無住址
列於下姓名
No 姓 名
761 王炳彥
762 鄭仁賢
763 韓靜齋
764 孫毓訓
766 唯報學社
767 吳興泰
768 崔麟甫
取房號院一

價目表
梅一百三十元，安一百元，陳六十元，合購
五種，特別廉價四百元，均從售價中提出二成，
捐入急募賑款會，欲購者請於本星期內每日下午
二時前向圖書部購書課王琴伯或象坊橋二十七
號馮敏齋接洽可也（電話西局二〇二二）

（時間）每星期三、六、日、下午二時
（教授）用英語或俄語教授均可
（報名）每月每人大洋四元
如有願習俄文者，（無論曾否學過俄文）可於每日
上午九時至十二時下午六時至八時到東城西堂
子胡同八號接洽。
（如欲一人獨學，或自願二三人為一班者，其
條件面議）

道了腦，便可知心，我也不敢信就會沒有主觀的自由意志的，所以我們大家雖是相信意志是自由的，同時也不妨相信命定論的，因為要依邏輯的反過來說，都可以說得通的，只要我們稍加內省就是。關於這些的講述，只能把字義的含混，約略的解釋一番，要來解決實才是很難的；也就因為這種錯誤的來源，都由於幾個名詞的含糊，只要講明白了，也使沒有什麼問題，這所餘剩的一小部分，只要將來的科學到了程度，對於研究這種問題的興趣就大了，自然就會解決的。因為科學性質的問題興趣很大，且很值得研究，如果要像哲學中的一帶了感情作用，就很不值得研究了。

（完）

★地球和生物的進化 第七次

中生代的偉大動物

空中的龍類和水中的龍類

葛利普博士講演

譚熙鴻教授翻譯

趙國賓記

脊椎動物，在古生代的末期，已有陸居呼吸空氣的。最初的就是兩棲類 Amphibian，從前的講演，已經提過了；其次的是爬蟲類 Reptile，如蛇 Snakes，蜥蜴 Lizards，龜 Turtles，鱉 Tortoises，魚 Crocodile 等，和其餘很多怪樣子的動物，雖然有是早已滅種了的，但其遺留在海陸上痕跡，顯出他當日生活的情形，我們看見，沒有不驚異的！

爬蟲類多係陸居的冷血動物，呼吸空氣，個體的發育，從來不像兩棲類定要經水居的階段。在陸地上產卵，因而孵化，即生小爬蟲，和鳥類及些

下等哺乳動物，同一現象；有些在水中的，母體內的胎兒，胎形完全發育後，方纔降生。例如鳥卵，含有很多的滋養料如卵黃，胎即專食卵黃，直至卵黃食盡，幼蟲出殼為止。蛙和其他爬蟲所生的卵，含有很多的滋養料，專供胚胎的食料；胚胎是卵受了孕的細胞，發育成的，在卵中滋養成完全的雛形，纔孵化成小爬蟲或小鳥。卵黃存留在卵黃囊中，外邊圍了兩層薄膜。在內邊的一層，叫做胎衣 Amnion，含有液質，專供保護胎兒，設使外界的氣候變遷，地位震動，有此胞衣保護胎兒，即不致損傷他的發育。外層叫做 Chorion，包有血脈管，外和卵殼接觸，內和胎兒連通；卵殼上有很細的小孔，一方面由此吸入空氣中的酸素、清潔血液，一方面由此呼出炭酸氣，好像這就是胎兒的呼吸系一樣。現在已知道的爬蟲，約有三千五百種，比由在石中生代找見的爬蟲，數目多的多了。但是現在爬蟲的形狀不奇異，生活不特殊，能引人注意的很少。我們在溫帶樹林，田畝，池沼中，看見過許多的蛇、龜、蜥蜴，並生不也什麼奇異的感想，把他們就當作動物界的一羣普通生物。假使我們移住在半熱帶或熱帶上，印在我們腦中的巨大爬蟲，就不只蛇和蜥蜴了。平常僅能在水產院和電影中，看見的近世偉大爬蟲，如鱷魚等，在這些地方，就能常常遇見。若在叢林中旅行，或者就能碰見加拉把各斯島 (Galapagos Is.) (在南美西北部海岸附近) 的大龜，或者亦能看大海龜 Sea Tortoise，跑到岸上來，埋他的卵

子。如果我們生在中生代時，看見當時的爬蟲，有在陸地上行走的，有在河流，湖沼等水中居住的，有如現代鳥類和蝙蝠在空中飛翔的，種種奇形怪狀，近代從來沒見過。即以大小說，中生代的爬蟲，最小的亦有今日的蜥蜴那麼大；大一點的如梁龍 Diplodocus，全身長約八十餘英尺，真實的骨骼，聯貫起來，在世界上最大博物院中的廳房內，纔能安放下。爬蟲類在中生代的生物中，最稱發育，所以地史上就把中生代稱為爬蟲時代，猶如把二疊紀叫做兩棲時代，泥盆紀叫做魚類時代一樣。但是爬蟲類並不是在中生代初生的，古生代的末期，已有幾種發育了，不過中生代是他的全盛時期，中生代告終，這種巨大動物，亦就跟着滅種了。最初的爬蟲類，見於在炭紀，和二疊紀的地層中，他的祖先，或者還在這兩紀的以前。今日紐西蘭 New Zealand 的喙頭爬蟲類，形似蜥蜴，大概可以當作古爬蟲遺留物的代表。古生代末期最初的爬蟲類，是由兩棲動物的蓋頭類 Zygophallan 進化成的，大家都已公認，所以各種爬蟲出於較古的兩棲的臆說，亦不是無理臆談的。最早的爬蟲發見後，我們已經看見他那很高的進化程度，完全獨立成一類生物；這種情形，是在中生代忽然成的，於是我們不能不相在古生代的末期，已有了他的祖先。再進一步，不用說最古的爬蟲是這樣的，那以最高級動物的鳥類和哺乳類說，亦許是在古生代發源的。在古生代結局時，陸地的面積增加，亦可以證明陸生動物，逐漸發育，很快的分成各種生物，後來就進化成地球的主人——人類了。

中生代是生物極盛的時代 (Cretaceous Day)，不特水中的動物繁盛，就是陸地上和天空中，亦有同樣的情形。但是這種發育，亦是暫時的，過了全盛時代，這種動物亦就消滅，另發育出一種有精力的新動物，後來進化成熟血哺乳類的高等動物，最末了人類於是發生。古生代的爬蟲，發育趨向，偏於一方，在 Triassic 二疊紀岩層中，看見很奇怪的長棘龍 Dimetrodon 和更奇怪的宮龍 Spinosaurus，這兩種都很像蜥蜴，體長約十英尺，背上有直立的刺 Spine，以及互相連接，構成很大的扇形，佈在背上，以直到了尾根處，其高度比動物的身體，還高二三倍。宮龍的刺，是直交的，有些像消防隊所用的鐵梯子。這種動物的奇特形態，有什麼用途，並且他這樣發育的目的是什麼？這是一個很難解決的問題，就天擇家 Teletheism 的眼光看起來，他們在發育進行的特性上，有一定律，照此律說，凡有益於生物的本質，總能發育進化。我們想像一種形同鱉的動物，背上帶有由皮和刺作成的風蓬，比體高二三倍，長等於動物的全身，把頭尾都包括在內。若果起了大風，這種動物，只能向風或逆風而行，生出種種的困難，如氣流在刺的兩旁吹動，就能使動物東西歪歪，很難保持他的平衡重心。背脊上刺的發育，趨向於極端，入到這種歧途，於是生物的精氣力，因而減少，和頭足類的重大介殼，甲冑魚的甲冑，菊石的縫合線，同一模樣，把精力盡耗在無用的裝飾品上。照這一點觀察，我們就可以明白宮龍直交的變化，並且可以預測出這種進化的結果，將來一定有難合外界環境的時候。這樣很有勢力的歧途發育，對於他自己傳種的問題，諸多防害，

二疊紀完了，他亦就完全滅種了。

當時動物尚未產生以前，爬蟲類的 Theropods

在世界上正稱繁盛的時代，又發生出一種偉大的

恐龍 Dinosaurs，因為他有巨大的身體、活潑的

精神、於是具有當日動物界的牛耳、并且由他的

權力消滅後，證明將來變成的新哺乳類、預約了

很大的權力。恐龍是由古生代後半期原始爬蟲

Primitive Rhynchocephala reptiles 的溝龍

Proterosaurs 產出的。他們的骨骼、第一次在

三疊紀發見的，但是他們的原始狀態，或者就是

生在古生界的末期，由此分枝，一枝就在中生代

的陸地上稱王，他一枝就變成後來的鳥類、飛翔

於空氣中。

我們第一次在見中生代時，由海相上看見古生代

的末期，北美和歐洲的海水、就漸退下了，現出

山系，在他的前方，盡是些荒蕪的砂質、黏土質

的平原，由高地域衝下的新河流，流貫於其間。

這些岩層現在看見的，多係很厚的紅色砂岩和頁

岩，由這一點和其他的證據，我們斷定這種岩層

的成立、經過乾燥的氣候、植物不易生長、河水

流動、就被吸入地中、和今日沙漠間的河流一樣

。山上猝生了暴雨、河流就在低窪地離開、變成

很淺的沼澤、魚類、介殼動物、軟體動物和其他

的淡水動物、都在裏邊滋長、同時沼澤的邊緣上

、亦就生出植物了。

或者新山系的山脚下、即有恐龍在那裏進化。這

個地方的食物、不論動植、都很豐富、並且環境

亦很適合於生存。河流灌溉其間、植物叢生、其

茂盛的情形、和今日北印度平原上的一樣、恐龍離

開他那森林中的巢穴、在平原上來去遊行、往往

在河邊和湖岸的泥沙上、遺留下他的足跡、後來

上邊堆積物把他蓋住年代久了、就成化石、間或亦

能在這裏尋出死恐龍的破碎遺骨。只能尋出破碎

遺骨的原因、並不是因為死的很少、實在是因為

他死後、在未被砂土蓋埋前、多數的骨節、都被

蝕壞了。所以在這個時代的岩層間、尋見恐龍的

足跡、數以千計、但是他的骨骼、總不多見、

並且這些少數的、還是在埋藏很快的地方尋見

的。

恐龍的足跡、和鳥類近似、不過大多數的恐龍足

跡、都是很大的、近代的鳥類、無論那一種、都

比恐龍的小；並且鳥類的較尖一點。三個足跡的

大小不一、中間的比兩旁較大、其印下的足跡印

、亦輕重不同。北麻省 Northern Massachusetts

河谷中的岩層間、發見過這種足印、好像牧

師摩得 Moody 在那裏建立了一座教堂、這種足印

、相傳就是摩得的火雞 Moody's Turkey 留

下的。

恐龍的足跡、多係後腿遺留下的，因為他那全體

的重量、都是由後腿支持、前腿不過僅為攫取食

物之用。他的皮膚、差不多是光滑的、性情兇猛

，靠他那銳利如快刀的爪牙、當作保護的工

具、並用以撲殺他種動物、尋求他的食物。同

時亦有專食植物的恐龍、不過他不能十分發育、

以直到了下紀、纔有動機。

在侏羅紀的末期、或白堊紀的初期、有一類半水

居的爬蟲、包有一羣很大的動物。例如在窩民

Wyoming 和科羅拉多 Colorado 的梁龍 Diplod

ons、身體偉大、四肢堅壯、頸很長如蛇、頭小

、尾細長、最末了的一段、亦長約十英尺、其用

處專供保護身體、免受敵害。梁龍全身的长度、

算至尾末、足有八十英尺。在東非洲另有一種巨

大爬蟲、叫做管龍 Brachiosaurus、體身和梁

龍相等、惟尾節較短、所以全身即顯得肥大了。

和梁龍同時、在北美西部、亦有幾種巨大動物、

如雷龍 Triceratops、Tyrannosaurus、

體長雖然沒有超過六十英尺、但是他的體格、比

他的同伴、肥大的多。長大的尾、約有三十英尺

、和肥長的頸、前後對稱、頭很小、齒的位置、

僅限於頰的前方。因為他的頸尾、前後對稱、中

間一部分的肥大身體、由他的骨骼、構成橋形、

兩旁生有四足。此種動物生活在白堊紀的深淵中

、這些地方、在以前的各紀、全是荒蕪的砂地；

他的食料、似乎全係植物、就那奇怪的牙齒、即

可以懸擬出吞食植物時、咀嚼的情形。最大的雷

龍、體重約有三十七噸、由此一點、以哺乳類象

的體重和所需食物的總量相比擬、其每日食了植

物的總量、應有七百磅。雖然熱血哺乳類和冷血

爬蟲類食量的比較、是不倫不類的、亦許時代後

的動物、反比古代需要的食物、較少一點。這樣

的大動物、需用的植物、如是之多、後來氣候改

變、植物缺乏、他們的體量又太重、很難遷移、

所以就滅種了。

另有一種專食植物的恐龍、和前講的那肉食恐龍

、形狀相似、因為他們都是用後足行走、前足攫

取食物的。這種龍中、有一屬很著名的禽龍 Iguanodon、

nanodon、立起來有二十多英尺高、生在比利士

平原中的白堊紀。在這個時候、英吉利海峽還沒

出現、北海的範圍很小、這種動物、可以漂過北

海、住在英格蘭的南部、在這些地方、亦能尋見

他的遺跡。比國蒙司 Mons 地方、好像是這種動

物寄理的一塊墳地、比京不魯格萊 Brunel 國立

博物院中、有二十三付完全的禽龍骨骼、都是在

那個地方找見的。肉食的兩足恐龍、三疊紀中最

多、亦有生在這些地方的。由這一點、我們推想

當龍的禽龍、正在那裏過他的安寧生活、忽有肉

食的龍 Mesosaurus 同時發見、禽龍恐慌

逃避的情形、一定是很利害了。

海水在中生代的後半期、又浸入到內地；窩民、

達科大 Dakota 和蒙大拿 Montana 諸地的大平

原——現在都是落磯山系 Rocky Mts (Mountains)

地方——變成一片汪洋、蔬食的恐龍、逃脫出他那

肉食的動敵、在水中另謀生活。他的動敵中、最

可的一種、叫做暴龍 (亦有譯作霸王龍的) Tyrannosaurus、

是肉食動物中一種最兇猛的、在各

種暴烈的龍類中、差不多要居王位、全身長度、

由頂至尾、約四十英尺、起立時高出地面、約有

十六英尺。奧斯布爾 Osborn 的「人類的時代」

中說過：「這種蔬食的爬蟲類、已漸入於擴大和

分工的途徑、徘徊於橡樹 Oaks、香蕉 banana、

無花果 fig、和許多近代南方溫帶常青的樹林中

去了。」

在這羣跑到水中的蔬食龍中、有一種叫做鴨嘴龍

Trachodon、嘴是扁圓的喙、喙後頰處、有一個

特別的牙槽、上有兩千根牙齒、露在外邊。這等

龍、後來漸向東移到紐折爾西 New Jersey 省

、在這個地方上白堊紀的岩層中、已經找見他的

遺骨了。

(未完)

音樂雜誌第一卷九十兩號合刊

要目

律數綜論(張治)音律之研究(廖伯焜)中西音樂歸一(王雲)歐陽之復興宜通西樂說上(陳仲子)

曲譜和展(葛曲源流)河南中西音樂助賑會的宣

言 河南中西音樂助賑會的報告

編輯兼發行者北京大學音樂研究會 第一卷全年十册一元二角每册一角五分郵費每

唯是學報廣告

本報第三期定於三月一號出版茲將要目預告於下
▲通論 養性(林振) 論法治禮治人治之關係(崔陟嶽)
▲中國婚姻研究(黃文弼)
▲專著 與友人論治小學書(黃侃) 荀子小箋(邵瑞彭) 中國哲學通論(黃建中)